

ಎಸ್.ಎಸ್.ಎಲ್.ಸಿ ಗಣಿತ ಪರೀಕ್ಷಾ ಸಿದ್ಧತೆಯಲ್ಲಿ ನಾನು : 01

ಭಾಗ :1 ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

$$01 \times 08 = 08$$

1) ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ನ ಭಾಗಾಕಾರ ಅನುಪ್ರಮೇಯ ಅನ್ವಯಿಸಿ 72 ಮತ್ತು 28 ನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಬರೆಯಬಹುದು.

$$(A) 28 = (72 - 16) \times 2$$

$$(B) 72 = (28 \times 2) + 16$$

$$(C) 72 = (28 \times 2) - 16$$

$$(D) 16 = 72 - (28 + 2)$$

ಉತ್ತರ : _____

2) A ಮತ್ತು B ಎರಡು ಗಣಗಳಾಗಿವೆ. $n(A) = 20, n(B) = 30$ ಮತ್ತು $n(A \cup B) = 40$ ಆದಾಗ , $n(A \cap B)$ ಗೆ ಸಮನಾದುದು.

$$(A) 50$$

$$(B) 10$$

$$(C) 40$$

$$(D) 70$$

ಉತ್ತರ : _____

3) a, b ಮತ್ತು c ಗಳು ಸಮಾಂತರ ಶ್ರೇಢಿಯಲ್ಲಿದ್ದರೆ , $\frac{b-a}{c-b}$ ಯು

$$(A) \frac{b}{a}$$

$$(B) 0$$

$$(C) 1$$

$$(D) 2a$$

ಉತ್ತರ : _____

4) ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಒಂದು ಯಾದೃಚ್ಛಿಕ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ “ ಒಂದು ಘಟನೆಯ ಸಂಭವಿಸುವಿಕೆಯು ಮತ್ತೊಂದು ಘಟನೆಯ ಸಂಭವಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದಾದರೆ” ಆ ಘಟನೆಯು

(A) ಪೂರಕ ಘಟನೆ

(B) ಅಸಂಭವ ಘಟನೆ

(C) ಪರಸ್ಪರ ವರ್ಜ್ಯ ಘಟನೆ

(D) ಖಚಿತ ಘಟನೆ

ಉತ್ತರ : _____

5) ಕೆಲವು ದತ್ತಾಂಶಗಳ ಮಾನಕ ವಿಚಲನೆಯು 1.6 ಆಗಿದ್ದರೆ , ಅವುಗಳ ಪ್ರಸರಣ ವಿಚಲನೆಯು

(A) 0.4

(B) 1.96

(C) 0.04

(D) 2.56

ಉತ್ತರ : _____

6) $2\sqrt[3]{2}$ ಮತ್ತು $3\sqrt[3]{4}$ ಇವುಗಳ ಗುಣಲಬ್ಧವು

(A) 6

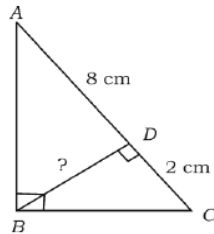
(B) 8

(C) 10

(D) 12

ಉತ್ತರ : _____

7) ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $\angle ABC = 90^\circ$ ಮತ್ತು $BD \perp AC$ ಆಗಿದೆ , $AD = 8$ ಸಂ.ಮೀ, $CD = 2$ ಸಂ.ಮೀ ಆದಾಗ , BD ಯ ಉದ್ದವು



(A) 4 ಸಂ.ಮೀ

(B) 8 ಸಂ.ಮೀ

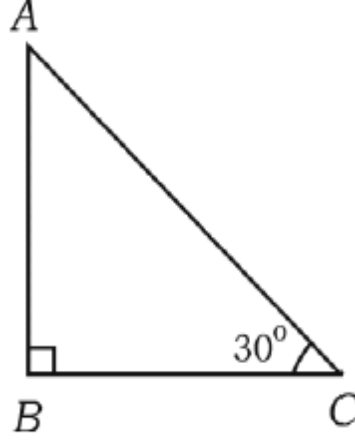
(C) 16 ಸಂ.ಮೀ

(D) 10 ಸಂ.ಮೀ

ಉತ್ತರ : _____

8) ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ $AB \perp BC$ ಮತ್ತು $\angle ACB = 30^\circ$ ಆಗಿದೆ. $BC = \sqrt{300}$

ಮೀ ಆದಾಗ, AB ಯ ಉದ್ದವು



(A) 10 ಮೀ

(B) 100 ಮೀ

(C) $10\sqrt{3}$ ಮೀ

(D) $100\sqrt{3}$ ಮೀ

ಉತ್ತರ : _____

ಭಾಗ : 2 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು

01 × 06 = 08

1) $T_n = 2n^2 + 5$ ಆದರೆ, T_3 ನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

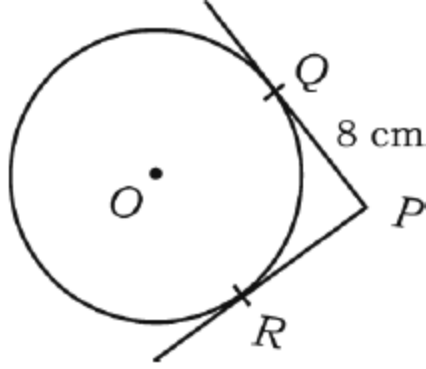
2) $19x + \sqrt{3}x^2 + 14$ ಈ ಬಹುಪದೋಕ್ತಿಯ ಮಹತ್ತಮ ಘಾತ (ಡಿಗ್ರಿ) ಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

3) ಒಂದು ಭಾಗಲಬ್ಧ ಸಂಖ್ಯೆ ಪಡೆಯಲು $(\sqrt{5} + \sqrt{2})$ ನ್ನು ಅಕರಣೀಕರಿಸಿ

ಉತ್ತರ :

- 4) PQ ಮತ್ತು PR ಎಂಬ ಎರಡು ಸ್ಪರ್ಶಕಗಳನ್ನು ಒಂದು ವೃತ್ತಕ್ಕೆ ಚಿತ್ರದಲ್ಲಿ ತೋರಿಸಿರುವಂತೆ ಎಳೆದಿದೆ. $\angle RPQ = 90^\circ$ ಮತ್ತು $PQ = 8$ ಸೆಂ.ಮೀ ಆದರೆ , ವೃತ್ತದ ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿರಿ.



ಉತ್ತರ:

- 5) $ax^2 + bx + c = 0$ ಸಮೀಕರಣದ ಶೋಧಕವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :

- 6) ಒಂದು ನೇರ ಸಿಲಿಂಡರ್ ನ ಪೂರ್ಣಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಸೂತ್ರ ಬರೆಯಿರಿ.

ಉತ್ತರ :